

BIZTONSÁGI ADATLAP



Jotamastic 90 GF Comp A

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: Jotamastic 90 GF Comp A
UFI	: 6X8P-510W-P00G-R21K
Termék kód	: 18880
Termék leírás	: Festék.
Termék típus	: Folyadék.
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Nem áll rendelkezésre.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- Felhasználás bevonatokban - Ipari felhasználás
- Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nemzeti kapcsolattartó

Forgalmazó: Nordic – Chem Kft.
1037. Budapest
Szőlőkert u. 6.

Tel: +36 1 439 1958
Fax: +36 1 436 9295

SDSJotun@jotun.com

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest
Zöld szám: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

Jotamastic 90 GF Comp A

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély.

Figyelmeztető mondatok : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazható.

Megelőzés : P280 - Védőkesztyű. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.

Elhárító intézkedés : P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P305 + P351 + P338, P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek : Epoxi gyanta (MW ≤ 700)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
2-Metilpropán-1-ol
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Phenol, methylstyrenated
Phenol, styrenated

Kiegészítő címke elemek : EUH205 - Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH211 - Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

Jotamastic 90 GF Comp A

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak

: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

: Nem ismert.

A keverék a bőrt érzékennyé teheti, illetve bőrirritáló hatása is lehet, az ismételt érintkezés pedig növelheti ezt a hatást.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

: Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Epoxi gyanta (MW≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EK: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≤14	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	EK: 500-180-5 CAS: 67989-52-0	≤8.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Xilol	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 20 mg/l	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 EK: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-Metilpropán-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	REACH #: 01-2119982994-15 EK: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤5	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Benzil-alkohol	REACH #:	≤3	Acute Tox. 4, H302	ATE (Becsült akut	[1]

Jotamastic 90 GF Comp A

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Etilbenzol	01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5		Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	toxicitási érték) [Szájon át] = 1230 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l	
	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Belélegzés (gőzök)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 EK: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 EK: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤1.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H- állítások teljes szövegéért.	-	[1]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

Ez a keverék ≥ 1% titán-dioxidot tartalmaz. A titán-dioxid VI. melléklet szerinti besorolása nem vonatkozik erre a keverékre a 10. megjegyzés szerint.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános

: Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!

Szembe jutás

: Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés

: Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Bőrrel érintkezés

: Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!

Lenyelés

: Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Elsősegélynyújtók védelme : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztül felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Az epoxi alkotó(k) tulajdonságai alapján, és a hasonló keverékek toxikológiai adatait figyelembe véve ez a keverék lehetséges hogy bőrszenzibilizátor és irritáló. Alacsony molekulatömegű epoxi-komponenseket tartalmaz, amelyek irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációhoz és túlérzékenység kialakulásához, esetleg más epoxidokkal való keresztérzékenység kialakulásához vezethet. A bőrrel való érintkezés és a permet, köd vagy gőz expozíciója kerülendő.

Tartalmaz Epoxi gyanta (MW ≤ 700), 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated. Allergiás reakciót válthat ki.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szembe jutás | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság |
| Belélegzés | : Nincs specifikus adat. |
| Bőrrel érintkezés | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be |
| Lenyelés | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak |

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések orvos számára | : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. |
| Speciális kezelések | : Nincs speciális kezelés. |

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

Jotamastic 90 GF Comp A

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Javasolt: alkoholálló hab, CO₂, porok, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Küszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Jotamastic 90 GF Comp A

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!

Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A keverék elektromosan feltölthető: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezeték.

A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie.

Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő. Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését!

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló!

Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni.

Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Információk a tűz- és robbanás elleni védelemről

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak.

Amikor a kezelőknek - akár szórást végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórási művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést!

A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek**Veszély szempontok**

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Lásd a Műszaki Adatlapot / címkét további adatokról.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Jotamastic 90 GF Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Xilol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) CK: 442 mg/m ³ 15 perc. AK: 221 mg/m ³ 8 óra.
Etilbenzol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) AK: 442 mg/m ³ 8 óra. CK: 884 mg/m ³ 15 perc.

Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
Epoxi gyanta (MW ≤ 700) 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	89.3 µg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.75 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.87 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	4.93 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	4.76 µg/cm ²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	4.76 µg/cm ²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	7.9 µg/cm ²	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	7.9 µg/cm ²	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	3.3 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.3 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	5.6 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	5.6 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	23.5 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	23.5 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	39.2 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	39.2 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	39.2 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus

Jotamastic 90 GF Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Xilol	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	39.2 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	12.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	125 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	212 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.5 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.41 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	55 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	310 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	55 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	310 mg/m ³	Munkások	Helyi
2-Metilpropán-1-ol	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.21 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	DNEL	Hosszútávú Szájon át	4 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	4 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Benzil-alkohol	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.4 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	20 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	20 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	22 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	27 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	40 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	110 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Etilbenzol	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus

Jotamastic 90 GF Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Phenol, methylstyrenated	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	15 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	77 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	180 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	293 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DMEL	Hosszútávú Belélegzés	442 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DMEL	Rövidtávú Belélegzés	884 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	16.4 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	57 mg/m ³	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	8 mg/kg bw/nap	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	28 mg/m ³	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	4 mg/kg bw/nap	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.2 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.348 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.41 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Phenol, styrenated	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.67 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.5 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	7.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	7.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	13.1 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	21 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	74 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Epoxi gyanta (MW ≤ 700) Xilol	Friss víz	0.006 mg/l	-
	Tengeri	0.0006 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	-
	Édesvízi üledék	0.996 mg/l	-
	Tengervízi üledék	0.0996 mg/l	-
	Talaj	0.196 mg/l	-
	Friss víz	0.327 mg/l	-
	Tengeri	0.327 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	6.58 mg/l	-
	Édesvízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-
	Talaj	2.31 mg/kg dwt	-

Jotamastic 90 GF Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Friss víz	54 µg/l	-
	Tengeri	5.4 µg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	2.2 mg/l	-
	Édesvízi üledék	1584 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	158 mg/kg dwt	-
	Talaj	316.7 mg/kg dwt	-
2-Metilpropán-1-ol	Másodlagos Mérgezés	200 mg/kg	-
	Friss víz	0.4 mg/l	-
	Tengeri	0.04 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	-
	Édesvízi üledék	1.52 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	0.152 mg/kg dwt	-
Benzil-alkohol	Talaj	0.0699 mg/kg dwt	-
	Friss víz	1 mg/l	-
	Tengeri	0.1 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	39 mg/l	-
	Édesvízi üledék	5.27 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	0.527 mg/kg dwt	-
Etilbenzol	Talaj	0.456 mg/kg dwt	-
	Friss víz	0.1 mg/l	-
	Tengeri	0.01 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	9.6 mg/l	-
	Édesvízi üledék	13.7 mg/kg dwt	-
	Talaj	2.68 mg/kg dwt	-
Phenol, methylstyrenated	Másodlagos Mérgezés	20 mg/kg	-
	Friss víz	14 µg/l	-
	Tengeri	1.4 µg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	2.4 mg/l	-
	Édesvízi üledék	52.9 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	5.3 mg/kg dwt	-
	Talaj	10.5 mg/kg dwt	-

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

- : Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.

Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.

A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.

A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.

Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják.

A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.

Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

Kesztyű

Viseljen megfelelő ISO 374-1:2016 szerint tesztelt kesztyűt.

Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: Viton® (> 0.7 mm), nitril gumi (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm)

Nem javasolt, kesztyű(áttörési idő) < 1 óra: PVC (> 0.5 mm)

Használható, kesztyű(áttörési idő) 4 - 8 óra: neoprén (> 0.35 mm), butilgumi (> 0.4 mm), polivinil alkohol (> 0.3 mm)

A megfelelő kesztyűválasztása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi ellenállású kesztyűk gyártójának ajánlatait.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

Test védelem

: A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.

Egyéb bőrvédelem

: Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

A légutak védelme

: Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Légzésvédő használata kötelező a termék szórása közben (mint az A2-P2 szűrőkombináció). Zárt helyen használjon sűrített vagy frisslevegős légzőkészüléket! Légzésvédő használata kötelező ecset/henger használata közben.

A környezeti expozíció elleni védekezés

: Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**Külső jellemzők****Fizikai állapot**

: Folyadék.

Szín

: Szürke, Vörös

Szag

: Jellemző.

Szagküszöbérték

: Nem alkalmazható.

Olvadáspont/fagyáspont

: Nem alkalmazható.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány

: Legalacsonyabb ismert érték: 108°C (226.4°F) (2-Metilpropán-1-ol). Súlyozott átlag: 228.81°C (443.9°F)

Gyúlékonyság

: Nem alkalmazható.

Felső és alsó robbanási határérték

: 0.8 - 13%

Lobbanáspont

: Zárttéri (CC): 33°C

Öngyulladás hőmérséklet

: Legalacsonyabb ismert érték: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).

Jotamastic 90 GF Comp A

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
pH	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás	: Kinematikai (40°C): >20.5 mm ² /s
Oldhatóság vízben	: hideg víz Nem oldható forró víz Nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	: Legmagasabb ismert érték: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20°C fokon) (2-Metilpropán-1-ol). Súlyozott átlag: 0.35 kPa (2.63 mm Hg) (20°C fokon)
Párolgási sebesség	: Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.6 viszonyítva butil-acetát
Sűrűség	: 1.506 - 1.589 g/cm ³
Gőzsűrűség	: Legmagasabb ismert érték: 11.7 (Levegő = 1) (Epoxi gyanta (MW ≤ 700)). Súlyozott átlag: 7.74 (Levegő = 1)
Robbanásveszélyesség	: Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.
Részecskejellemzők	
Medián részecskeméret	: Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	: A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	: Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Az epoxi alkotó(k) tulajdonságai alapján, és a hasonló keverékek toxikológiai adatait figyelembe véve ez a keverék

Jotamastic 90 GF Comp A**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

lehetséges hogy bőrszenzibilizátor és irritáló. Alacsony molekulatömegű epoxi-komponenseket tartalmaz, amelyek irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációhoz és túlérzékenység kialakulásához, esetleg más epoxidokkal való keresztérzékenység kialakulásához vezethet. A bőrrel való érintkezés és a permet, köd vagy gőz expozíciója kerülendő.

Tartalmaz Epoxi gyanta (MW≤ 700), 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated. Allergiás reakciót válthat ki.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Epoxi gyanta (MW≤ 700)	LD50 Bőrön át	Nyúl	20 g/kg	-
Xilol	LD50 Szájon át	Egér	15600 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	20 mg/l	4 óra
	LD50 Szájon át	Patkány	4300 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	TDLo Bőrön át	Nyúl	4300 mg/kg	-
	LD50 Bőrön át	Patkány	>2000 mg/kg	-
2-Metilpropán-1-ol	LD50 Szájon át	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	19200 mg/m ³	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	3400 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	2460 mg/kg	-
Benzil-alkohol	LD50 Szájon át	Patkány	1230 mg/kg	-
Etilbenzol	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány - Hím	17.8 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3500 mg/kg	-
Phenol, styrenated	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5010 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	2500 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
Jotamastic 90 GF Comp A	49200.0	19349.2	N/A	164.5	N/A
Xilol	4300	1100	N/A	20	N/A
2-Metilpropán-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Benzil-alkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
Etilbenzol	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
Phenol, styrenated	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Epoxi gyanta (MW≤ 700)	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 2 milligrams	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	500 milligrams	-
Xilol	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	87 milligrams	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Patkány	-	8 óra 60 microliters	-
2-Metilpropán-1-ol	Szem - Irritatív	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	-	-	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	-	-	-

Jotamastic 90 GF Comp A

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Benzil-alkohol	Szem - Enyhén irritáló	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	-	-	-
Phenol, methylstyrenated	Bőr - Enyhén irritáló	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	-	-	-
Phenol, styrenated	Szem - Enyhén irritáló Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	- -	0.1 Mililiters -	- -
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	0.5 Mililiters	-

Érzékenyítő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
Epoxi gyanta (MW ≤ 700)	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	bőr	Egér	Érzékenységet okoz
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz
Phenol, methylstyrenated	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz
Phenol, styrenated	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz

Mutagenitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás**Fejlesztési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Teratogén hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
Xilol	3. kategória	-	Légúti irritáció
2-Metilpropán-1-ol	3. kategória	-	Légúti irritáció
	3. kategória		Narkotikus hatások

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
Etilbenzol	2. kategória	-	hallószervek

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Xilol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Etilbenzol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

Jotamastic 90 GF Comp A

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1 Toxicitás**

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Epoxi gyanta (MW≤ 700)	Akut EC50 1.4 mg/l Akut LC50 3.1 mg/l Krónikus NOEC 0.3 mg/l	Daphnia Hal - pimephales promelas Hal	48 óra 96 óra 21 nap
Xilol	Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz Akut LC50 13400 µg/l Friss víz	Rákfélék - Palaemonetes pugio Hal - Pimephales promelas	48 óra 96 óra
2-Metilpropán-1-ol	Krónikus NOEC 4000 µg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	21 nap
Etilbenzol	Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz Akut EC50 2.93 mg/l Akut LC50 4.2 mg/l	Alga - Skeletonema costatum Daphnia Hal	96 óra 48 óra 96 óra
Phenol, styrenated	Akut EC50 100 mg/l Akut EC50 54 mg/l Akut LC50 25.8 mg/l	Alga Daphnia Hal	72 óra 48 óra 96 óra

Következtetés / Összefoglaló : Ez az anyag ártalmatlan a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Epoxi gyanta (MW≤ 700)	-	-	Nem könnyen
Xilol	-	-	Könnyen
Benzil-alkohol	-	-	Könnyen
Etilbenzol	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
Epoxi gyanta (MW≤ 700)	2.64 - 3.78	31	kicsi/alacsony
Xilol	3.12	8.1 - 25.9	kicsi/alacsony
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	kicsi/alacsony
2-Metilpropán-1-ol	1	-	kicsi/alacsony
Benzil-alkohol	0.87	<100	kicsi/alacsony
Etilbenzol	3.6	-	kicsi/alacsony
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási : Nem áll rendelkezésre.

hányados (K_{oc})

Jotamastic 90 GF Comp A

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek**Termék**

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Ártalmatlanítási szempontok : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.
Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.
További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

A termék hulladékként történő ártalmatlanítása esetén az Európai Hulladék Katalógus szerinti besorolást kell alkalmazni:

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok

Csomagolás

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Ártalmatlanítási szempontok : Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával.
Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemétkébe kell dobni.
Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.





Csomagolás típusa	Európai Hulladékkatalógus (EHK)
CEPE Guidelines	15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Jotamastic 90 GF Comp A

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Festék	Festék	Festék	Festék
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 	3 	3 	3 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Igen.	Nem.	Nem.

További információk**ADR/RID**: **A veszély azonosító száma** 30**Alagút kód** (D/E)

Viszkóz anyag. Nincs korlátozás a 2.2.3.1.5 bekezdés alapján. (max. 450 literes mennyiségű tartályokban).

ADN

: A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajójában szállítják.

IMDG: **Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek** F-E, S-E

Viszkóz anyag. Szállítani a 2.3.2.5 bekezdésnek megfelelően kell (max 450 literes mennyiségű tartályokban).

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

: Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)****XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája****XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Jotamastic 90 GF Comp A

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

VOC : A 2004/42/EK irányelv rendelkezései az illékony szerves anyagok (VOC) tekintetében vonatkozik erre termékre. További információkért, lásd a termékcímkét és vagy a műszaki adatlapot.

Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész Keverékhez : Nem áll rendelkezésre.

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő : Nem besorolt

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz : Nem besorolt

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

Nemzeti előírások

Ipari felhasználás : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

Jotamastic 90 GF Comp A

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
N/A = Nem áll rendelkezésre
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
SGG = Szegregációs csoport
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Aquatic Chronic 3	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 2	TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
Flam. Liq. 3	TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

A nyomtatás időpontja : 11.07.2023

Kiadási időpont/ : 11.07.2023

Felülvizsgálat ideje

Jotamastic 90 GF Comp A

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás időpontja: : Nincs korábbi érvényesítés

Változat : 1

Figyelmeztetés az olvasó számára

Ezen dokumentum információi a Jotun legjobb tudásán alapszanak, laboratóriumi tesztek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A Jotun termékek félkész terméknek minősülnek, és mint ilyenek, gyakran a Jotun által nem ellenőrzött körülmények között kerülnek felhasználásra. Kisebb módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.